الأستاذ: علي أوساو



# تقديم و مقارنة الأعداد العشرية النسبية



## I تقديم.

- 1) نشاط تمهیدی:
- النشاط 1 ص 43
- 2 ) الأعداد العشرية الموجبة و الأعداد العشرية السالبة:
  - \* تعریف 1 :

. الأعداد مثل : 0 ; 1 ; 2 , 1 ; 3 , 1 ; 3 ; 1 ;

- \* ملاحظة هامة: العدد 0 هو عدد عشري موجب و سالب في آن واحد .
  - 2) الأعداد العشرية النسبية:
    - \* تعریف 2 :

الأعداد العشرية الموجبة و الأعداد العشرية السالبة تكون الأعداد العشرية النسبية

- \* ملاحظة هامة : الأعداد مثل : 0 ; 1 ; 8 , 2 ; 14 ; 1- ; 5 ; 51- ; 11 .... تسمى أعدادا صحيحة نسبية . كل عدد صحيح نسبى هو عدد عشرى نسبى .
  - العدد مثل: 14,12 أو 2,5 هو عدد عشري نسبي و ليس بعدد صحيح نسبي .
- 3) المستقيم المدرج:
  - أ\_نشاط تمهيدي:
    - النشاط 3 ص43

نعتبر (D) مستقيما و O و I نقطتين مختلفتين من (D) . لندر ج المستقيم (D) بواسطة القطعة [OI] ( أظر الشكل أسفله ) .

- كل نقطة من المستقيم (D) مرتبطة بعدد عشري نسبي يسمى أفصول هذه النقطة .
  - النقطة O تسمى أصل المستقيم المدرج (D) .
    - طول القطعة [OI] يسمى وحدة التدريج .
      - النقطة () أفصولها () النقطة [أفصولها 1
  - النقطة A أفصولها 3 النقطة B أفصولها 3,5
- النقطة E أفصولها 4 النقطة F أفصولها 3.5 -

# 4) - مسافة عدد عشري نسبي عن الصفر:

\* تعریف 3 :

نعتبر (D) مستقيما مدرجا أصله O و M نقطة من (D) أفصولها العدد a مسافة العدد a عن الصفر هو طول القطعة a .

```
5) – مقابل عدد عشري :
* تعریف 4 :
```

#### يكون عددان متقابلين إذا كانت لهما نفس المسافة عن الصفر و إشار تاهما مختلفتين.

\* أمثلة: 11 و 11 - عددان متقابلان ;; 1,2 و 1,2 - عددان متقابلان 0,32 و 0,32 - عددان متقابلان ;; 3 و 3 - عددان متقابلان مقابلان ، و 1,2 مقابلان متقابلان ، عددان متقابلان ، مقابل العدد ()

#### II المقارنة:

- 1) نشاط تمهیدی:
- النشاط 2ص 43
- 2) مقارنة عددين عشريين مختلفين في الإشارة:
  - \* قاعدة 1 :

## كل عدد عشري موجب أكبر من كل عدد عشري سالب غير منعدم

\* أمثلة : - 0,45 < 1,5 ;; 25,44 > 0 ;; - 33,12 < 0 : أمثلة : - 4,75 أمثلة عدين عشريين سالبين :

ُ\* قاعدة 2 :

## إذا كان عددان عشريان سالباين فإن أكبرهما هو الأقرب من

-2.5 < -1 ;; -0.1 > -36 ;; 0 > -2253 : \*

\* ملاحظة هامة : العدد 0 هو أكبر الأعداد السالبة و أصغر الأعداد الموجبة

#### $\ge$ الرمزان $\ge$ و $\ge$ .

الرمز  $\leq$  يقرأ : أكبر من أو يساوي و يستعمل في حالتين مثل :  $11.3 \leq 23 \leq 33 \leq 33 \leq 3$  الرمز  $\leq$  يقرأ : أصغر من أو يساوي و يستعمل في حالتين مثل :  $1.5 \leq 37.5 = 0.7$  و  $3.7 \leq 3.7$ 

#### تقنيات:

#### لترتيب عدة أعداد عشرية نسبية نرتب الأعداد السالبة فيما بينها ثم نرتب الأعداد الموجبة فيما بينها ثم نرتب الكل

مثال : 0 ;; 25 ;; -1,5 ;; -6 ;; 5,9 ;; -8,55 ;; 11 ;; -14,6 : للرتب الأعداد : 0 < 5,9 < 11 < 25 و -14,6 < -8,55 < -6 < -1,5 < 0 لدينا : 0 < 5,9 < 11

$$-14.6 < -8.55 < -6 < -1.5 < 0 < 5.9 < 11 < 25$$
 إذن